tellaria Maekawæ HARA ト命名スル。伊勢•近江等ニ分布シ、伊勢朝熊山•內宮神域ニハ全體ニ毛ノ多イ形**しまぢたつなみさう** (var. **pubescens** HARA) ヲ產スル。

78) **ではのたつなみさう**（新稱） 葉ハ卵形デ基部圓脚又ハ稍截脚ヲナシ低平ナ鋸齒ヲ有シ、莖ニハ短イ逆毛ヲ密生シテヰル點デ近似ノ他種ト區別サレル。羽後、秋田市及ビ男鹿、元山麓デ村松七郎氏ガ採集シタモノデ、學名ヲ **Scutellaria Muramatsui** HARA トスル。羽前、金峰山•加賀、醫王山ニモ產スル。

尙たつなみさう類ノ材料蒐集ニ多大ノ御援助ヲ賜ツタ久內淸孝、籾山泰一、佐藤達夫、前川文夫、中島一男ノ諸氏ニ對シ改メテ深甚ノ謝意ヲ表シマス。

地衣類雜記（其八）

朝比奈泰彥

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (VIII).

20. **Cladonia alpicola** (Fw.) WAIN. (Fig. 1)

Sensui-Pass (ca 2300 m.), Prov. Kai (Hondo), leg. H. KOIZUMI, Jul. 27. 1921.

Mt. Asibetu, Prov. Isikari (Hokkaidô) (1726 m.); leg. Y. ASAHINA, Jul. 25. 1935.

Mt. Kaminotake (上ノ嶽)、Prov. Ettyû (Hondo) (ca 2300 m.), leg. Y. ASAHINA, Jul. 24. 1936.

Mt. Yakusidake, Prov. Ettyû (Hondo) (ca 2900 m.), leg. ASAHINA, Jul. 25. 1936.

Mt. Sirouma-Ôike (白馬大池)、Prov. Sinano (Hondo) (ca 2380 m.), leg. Y. ASAHINA, Aug. 22. 1936.

Cladonia alpicola ハ歐洲及亞米利加ノ高山ニ產スル壯麗ナ地衣デ吾國ニ產スルコトハ未ダ記錄サレテ居ナイ、嘗テ小泉秀雄氏ノ標本ヲ見テ居ル內ニ同氏ガ大正十年甲州仙水峠デ採集サレタモノデ番號 72407 トアルモノハ正ニ此種デ然モ高サ 8 cm. ニ達スル程ノ逸物デアル。次ニ予ハ昨年昭和十年夏石狩芦別岳ノ頂上デ初メテ貧弱ナル標本ヲ採リ聊カ滿足シタガ本年ハ北アルプス上ノ嶽ト藥

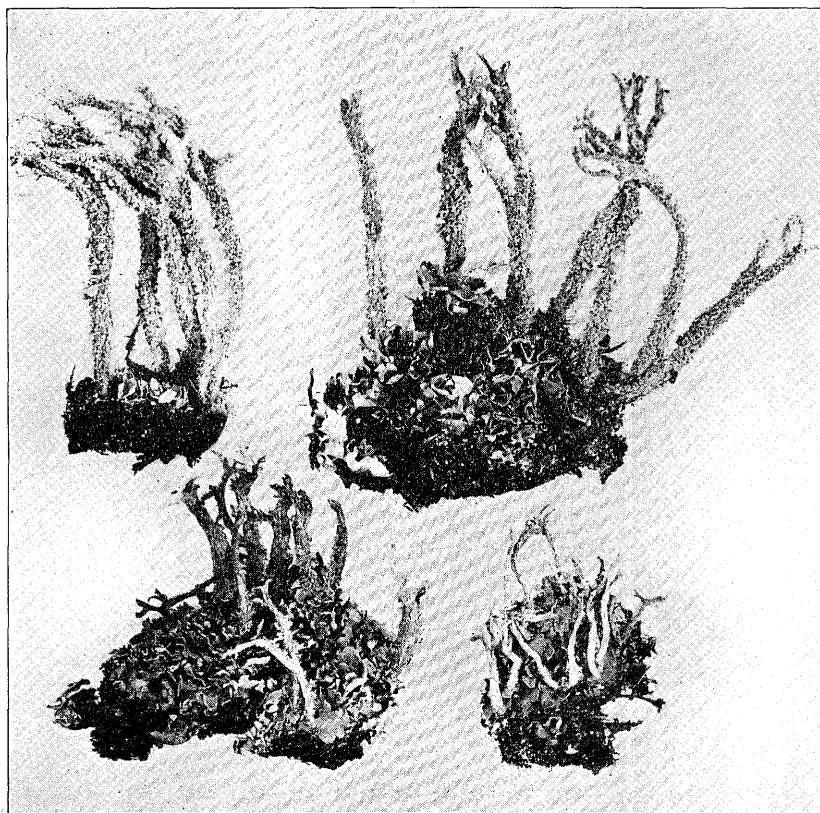


Fig. 47. *Cladonia alpicola* (Fw.) WAIN. aus Japan. (×1/1)

師岳及白馬大池池畔デ多量ノ良キ標本ニ接シ lichen hunting ノ快味ヲ滿喫シタ惜イコトニ何レモ無子器デアル。以上ノ分布ノ狀態カラスルト此地衣ハ恐ラク日本アルプス 2000 米以上ノ場所ニ各所ニ產出スルト思ハレル、此地衣ハ *Cladonia* ノ中デモ基葉部ガ巨大デ藍綠色ヲ呈シ之レヨリ太キ子柄 Podetium ヲ突出スルガ此子柄ハ太サ 1–5 mm. 表面ニ小鱗片ヲ密布シ單獨デ上部細クナルコトモアリ又上部ハ往々さゝら狀ニ分枝シ叉子柄ノ軸（即チ內髓）ハ强硬デ縱ニ襵ガ通ツテ居ル全體 K− デアルガ PD (Paraphenylendiamin) ＋黃色デ此ノ主成分ハ**プソローム**酸 Psoromsäure デアル。コレトヨク間違ヒ易ヒ地衣ハ *Cl. Norrlini*, *Cl. acuminata* 及 *Cl. decorticata* デアルガ何モ吾國ニハ未發見デアル此ノ分別法ハ次ノ歐文ニ記シテアル。

Nach einer Privatmitteilung von Herrn Dr. W. VOIGTLÄNDER-TETZNER (Ludwigshafen am Rhein) lassen sich die 3 von einander schwer zu unterscheidenden Cladodien : *Cl. alpicola, Cl. Norrlini, Cl. acuminata* und *Cl. decorticata* durch die von mir eingeführte Diamin-Probe (Acta Phytochimica, Vol. VIII, p. 47–64) unter Berückrichtigung der Kali-Reaktion leicht bestimmen :

	K	PD (Paraphenylendiamin)
Cl. alpicola	—	+gelb
Cl. Norrlini	+	+gelb
Cl. acuminata	+	+goldgelb
Cl. decorticata	—	—

Die in Japan gesammelten Exemplare sind alle *Cl. alpicola* und weisen nach der Methode B (diese Zeitschrift vol. XII, p. 50) micro-chemisch untersucht Psoromsäure-Krystalle auf, was mit dem Befund von ZOPF (Ber. d. deutsch. bot. gesell., Festschrift. Jahrg. 1907, Bd. XXVI, p. 87) übereinstimmt.

Cl. acuminata scheint entweder Norstictinsäure oder α-Methyläther-salazinsäure zu enthalten, denn die zerkleinerten Thallus-Stücke (von Cl. acuminata, Kryptogamæ exsiccatæ-Vindobon. No. 1962) erzeugen beim Betupfen mit Kali feine gelbrote Nädelchen.

21. **Coriscium viride** (ACH.) WAIN. Vergl. Lichenologische Notizen No. 5, diese Zeitsch., vol. X, p. 8.

Zum zweiten Male in Japan wurde diese seltsame Flechte, vergesellschaftet mit *Cladonia alpicola,* auf dem Berg Sirouma-Ôike, Prov. Sinano gefunden. Leg. Y. Asahina Aug. 22. 1936.

嘗テ本種ガ秩父連峯中ノ戸波山デ發見サレ之ニあをうろこごけナル和名ヲ命ジタガ今夏又之ヲ白馬大池池畔ノ粘土上ニ前項ノ *Cl. alpicola* ニ交ツテ產出スルノヲ見付ケタ (本誌第X卷第8頁參照)。

22. **Cetraria pseudocomplicata** Y. ASAHINA nov. sp.

HUE ハ Lichenes Extra-europæi No. 324 ニ於テ FAURIE ノ日光採品 No. 559 ヲ歐洲產ノ *Platysma complicatum* NYL. (= *Cetraria complicata* LAUR) ト同定シ極メテ精細ナル記載ヲ行ツタ、此原標本ノ Co-type ハ京都帝國大學ノ臘葉

室ニアル、此地衣ハ吾邦ニテハ極メテ普通ノモノデ北海道ヨリ九州ニ至ル迄南北ヲ通ジテ產生シテ居ル、予ノ目錄（植硏第 X 卷、p. 421, Fig. 11–13）ニハ KREMPELHUBER(Flora, *1851*, p. 673) ノ說ヲ採用シ *Cetraria Laureri* KREMPLHB. ノ學名ヲ用ヒテ記錄シタ。然ルニ其後予ハ Arnold ノ鑑定ニナル南チロール產ノ數箇ノ標本ヲヨク調ベテ見タ所吾國ノモノト似テハ居ルガ決シテ同一デハナイト云フ意見ヲ持ツニ至ツタ。殊ニ顯著ナ差ハ歐洲產ノモノハ通常葉緣ガ粉芽デ緣取ラレテ居ルニ吾國ノモノハ決シテ粉芽ヲ附ケナイデ往々暗褐色ニ染ツテ居ル。更ニ重要ナルハ其含有成分ノ違デアル ZOPF (Liebigs Annalen, *324*, s. 50; Flechtenstoffe, s. 421) ハ歐洲產 *Platysma complicatum* ヲ化學的ニ硏究シテコレヨリ l-Usninsäure, Protolichesterinsäure, Atranorin 及 Fumar-protocetrarsäure ヲ檢出シテ居ル此最後ノ酸ハ予ノ試藥 Paraphenylendiamin ニテ赤色ヲ呈スルモノデ少シデモアレバ直ニ檢出デキル者デアルガ前記ノ ARNOLD ノ標本デハ PD－デアルカラ Zopf ノ硏究材料ハ何カ夾雜物ヲ有シテ居タノデアラウソコデ Fumar-protocetrarsäure ハ先ヅナキモノトシテ他ノ三ツノ物質中 Protolichesterinsäure ハ $Fe\ Cl_3$ ニヨリテ呈色セズ殘リノ二ツハ同試藥ニヨリテ僅ニ褐赤色ヲ呈スルガ決シテ紫色ヲ呈シナイ實際歐洲產ノ *complicata* ノ小片ヲ試驗管內テ酒精ヲ加ヘテ暫時冷浸シタル後其溶液ニ $Fe\ Cl_3$ ノ溶液一滴ヲ加ヘルト唯黃色ヲ呈スルノデアル之ニ反シ吾國產ノモノハ同一ノ處置ニヨリテ鮮カナ紫色ヲ呈シ又淺野三千三氏ノ私信ニヨルト此地衣ハ Alectoronsäure ヲ含有スルコトガ分ツテ實際予モ顯微化學的方法ニヨリ當該酸ノ結晶ヲ作ルコトガデキタ又此酸ガアル故ニ髓層ハ KC＋淡赤色ノ反應ヲ呈スルコトガ說明ガデキル、以上ノ理由ニヨリ予ハ邦產ノ此地衣ヲ新種ト認メ *Cetraria pseudo-complicata* ト命名シタ。

Cetraria pseudocomplicata Y. ASAHINA nov. sp.

Syn. *Platysma complicatum* (non NYL.) HUE in Nov. Arch. du Muséum, ser. 4., vol. I (1899), p. 213 Lichenes Extra-europæi No. 224). Quoad descript. et specim.

Cetraria Laureri (non KREMLHB.) ASAHINA in The Journ. of Jap. Bot., vol. X, p. 421 (1934).

Diagnose.

Cetraria pseudocamplicata	*Cetraria Laureri*
semper esorediosus ;	margo thalli vulgo sorediosus ;

supra K non vel leviter flavens, KC intus K non mutatus. KC leviter rubescens. | supra K flavens, KC intensins flavens intus K et KC non mutatus.

Nach ZOPF (Liebigs Annalen *324*, s. 50 ; Flechtenstoffe, s. 421) enthält die europäischen Flechte *Cetraria Laureri* KREMPLHB. (=*C. complicata* LAUR.) l-Usninsäure, Protolichesterinsäure, Atranorin und Fumar-protocetrarsäure. Da mehrere Exemplare aus Süd-Tyrol, die von ARNOLD als *Cetraria complicata* bestimmt wurden, mit Paraphenylendiamin keine Färbung hervorrufen, so ist die Fumarprotocetrarsäure kein eigentlicher Bestandteil der *Cetraria complicata*. Die japanische Flechte, die HUE mit der *Platysma complicatum* identifizierte und sehr genau beschrieben hat, enthält keine Proto. licehsterinsäure, sondern Alectoronsäure (Privatmitteilung von M. ASANO) und daneben Spuren von Usninsäure. Mikrochemisch konnte ich auch den Befund von Asano bestätigen. Die Mark-Reaktion der japanischen Flechte KC+hell rot rührt ja auch von der Alectoronsäure her. Also lassen sich die beiden Flechte *C. complicata* und *C. pseudocomplicata* von einander leicht unterscheiden, indem man ein kleines Thallus-Stück mit kaltem Alkohol extrahielt. Der Auszug von *C. complicata* färbt sich mit Spuren Eisenchlorids nur gelblich, während der von *C. pseudocomplicata* dadurch schön violett gefärbt wird.

23. **Stereocaulon Wrightii** TUCK.—in Americ. Journ. Arts and Science, ser. 2., vol. XXVIII (1859), p. 202; Syn. N. A. Lich., vol. I, 1882, p. 234; RIDDLE in Botan. Gazette, vol. L(1910)p. 302, fig. 3.—*Stereocaulon folliiforme* HUE in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV(1907), p. 414 (cum icone). (Fig. 2–4).

An Hand eines japanischen Exemplars (leg. FAURIE in Yeso in montis Shiribeshi) hat Hue die Species *Stereocaulon foliiforme* aufgestellt. Dann hat RIDDLE die HUESCHE Flechte als identisch mit dem schon bekannten *Stereocaulon Wrightii* TUCK. erklärt, während DODGE (Ann. d. Crypt. Exot., 1929, Tome II, p. 122) die Frage noch offen bleiben liess. Neuerdings hat MAGNUSSON, der von M.M. SATÔ ein Exemplar aus Japan(leg. M.M. SATÔ, Guassan, Prov. Uzen) erhalten hatte, die Meinung geäussert, dass die in Frage stehenden Arten entschieden identisch sei (briefliche Mitteilung von Herrn MAGNUSSON an Herrn M. M. SATÔ, Dec. 16, 1934). Eine fruchttragende Pflanze

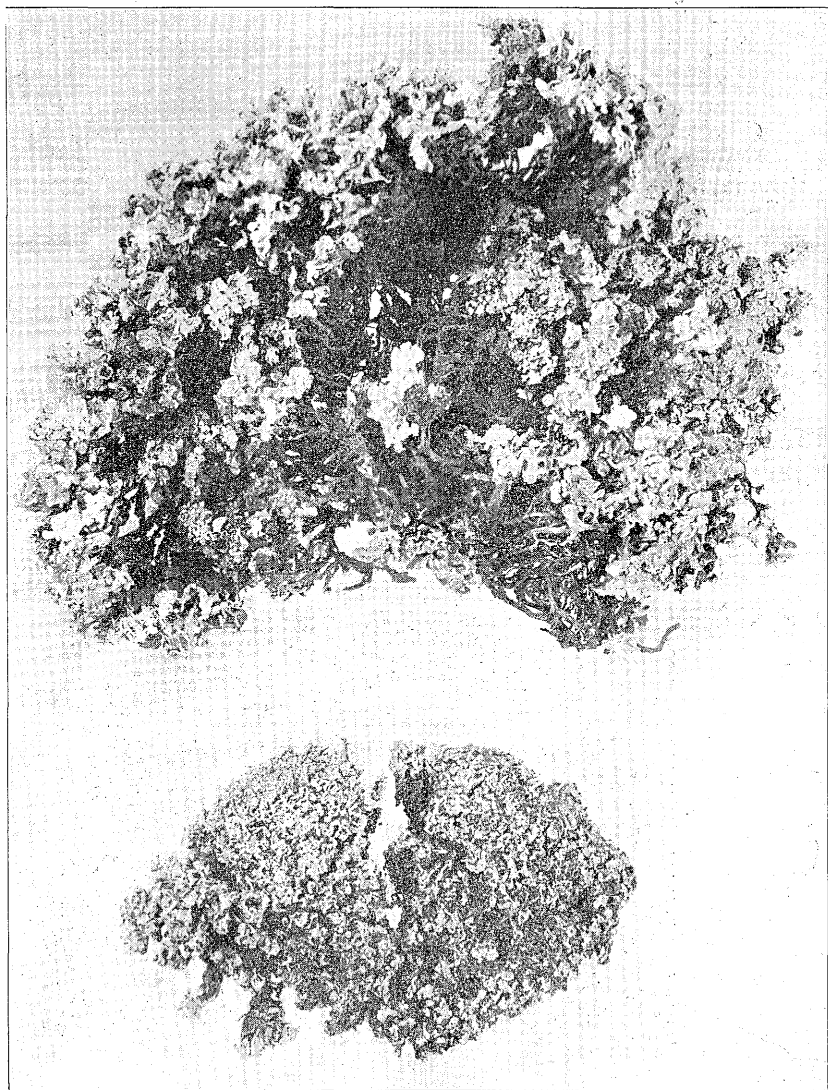


Fig. 48. *Stereocaulon Wrightii* TUCK. aus Japan. (×1/1)

wurde noch nicht beschrieben.

Diese merkwürdige *Stereocaulon*-Art bewohnt überall alpinische, sowie subalpinische Gebiete Zentral- und Nord-Japans. In der Natur bemerkt man

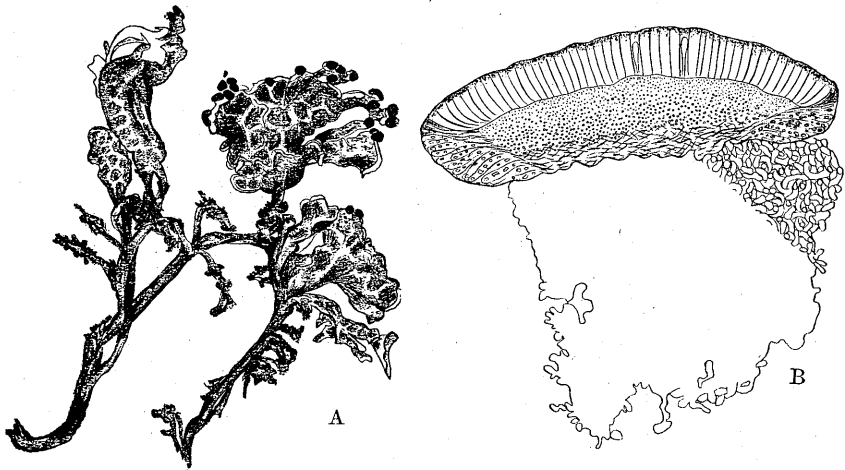


Fig. 49. *Stereocaulon Wrightii* TUCK. A. Fertile Zweige. B. Medianer Längsschnitt durch ein Apothecium. (安部幸枝圖)

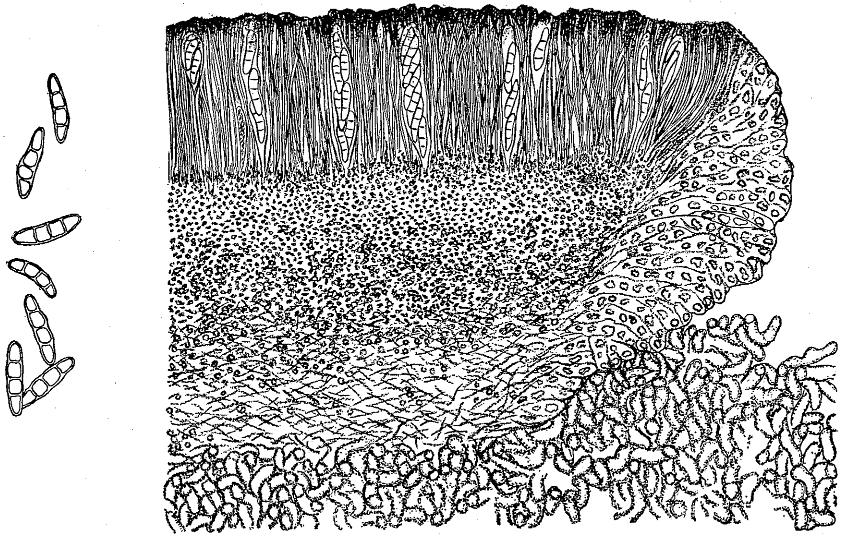


Fig. 50. *Stereocaulon Wrightii* TUCK. Randpartie des Apotheciums im Längsschnitt und Sporen. (安部幸枝圖)

gewöhnlich zwei Formen davon : die eine mit den schmal zerschlitzen, dicht zusammengedrängten Blättern und die andere mit den breiteren, fast wagerecht verbreiterten, lockeren Polster bildenden Blättern. Die erstere Form

kommt häufiger als die letztere vor und scheut das direkte Sonnenlicht nicht, während die breitlappige Form einen etwas schattigen Standort bevorzugt. In Bezug auf die innere Morphologie und Reaktion stimmen die beiden Formen vollständig überein. Nach einer noch nicht veröffentlichen, chemischen Untersuchung von ASAHINA und Mitarbeiter enthält die Flechte Atranorin und Lobarsäure, welchem sich die Reaktion (Th. K+gelb, Mark K−, KC+ vorübergehend rot) im Einklang bringen lässt.

Glücklicherweise habe ich in diesem Sommer einige fruchtende Exemplare gesammelt, die alle zur breitlappigen Form gehörten. Die Apothecien sitzen am Rande der Blatter, einzeln oder gehäuft zu zwei bis vier; sind scheibenförmig, braun, ca 1 mm breit. Hymenium ca 70 μ breit, Hypothecium farblos, ca 70 μ breit Askus 8-sporig, Sporen länglich, farblos, 4-zellig, $17–23 \times 4–5 \mu$.

Errata 正 誤

October-Hefte (Bd. XII), Seite 689, 14te Zeile von unten lies PD+ statt PD−.

十月號 689 頁第 14 行目（下ヨリ）PD− ヲ PD+ トス。

Kuehneola of Japan

By

Naohide HIRATSUKA

平塚直秀： 日本產「キユウネオラ」屬菌

Since the genus *Kuehneola* was founded by MAGNUS (1898) with *Kuehneola albida* (*K. Uredines* ARTH.) as the type species, there are about ten species of the genus have been described up to the present. Among which the three species ; *Kuehneola japonica* DIET., *K. Rosæ* SAWADA and *K. malvicola* ARTH. have been found in our country. Besides them, the two species, *Kuehneola Callicarpæ* H. SYD. and *K. Uredines* (LINK) ARTH. are now added by the writer to the mycological flora of Japan, and *Kuehneola Rosæ* SAWADA is treated as a synonym of *Kuehneola japonica* DIET. Therefore, the total number of species in our country is four.